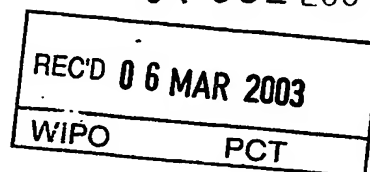


10 / 500879

PCT/DK 03/00005

07 JUL 2004



Kongeriget Danmark

Patent application No.: PA 2002 00010

Date of filing: 7 January 2002

Applicant: Carsten H. Pedersen
Ane Catrinesvej 6
DK-9500 Hobro
Denmark

This is to certify the correctness of the following information:

The attached document is a true copy of the following document:

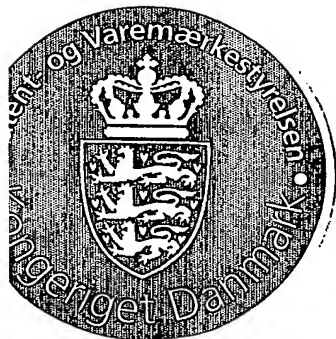
- The specification, claims, abstract and drawings as filed with the application on the filing date indicated above.

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Patent- og Varemærkestyrelsen
Økonomi- og Erhvervsministeriet

4 February 2003

Åse Damm



- 7 JAN. 2002

Fremgangsmåde og apparat til fjernelse af uønskede forekomster i hår og pels.

- 5 Opfindelsen omhandler en fremgangsmåde og et apparat til fjernelse af uønskede forekomster i hår og pels, hvor fremgangsmåden og apparatet anvender en vakuumpumpe, der gennem en slange har forbindelse til et mundstykke, der har en åbning, hvor mundstykket indeholder et filter, hvor mundstykket ligeledes indeholder en kam.

10

Teknikkens standpunkt:

- 15 Den alment kendte metode ved mekanisk bekæmpelse af hovedlus og andet utøj i hår og pels er kæmning med en fintandet kam, kendt som tættekam. Håret/pelsen, der behandles, er evt. vådet og evt. skyllet i hårbalsam. Håret/pelsen kæmmes grundigt, hvorved lus og andet utøj søges fanget med kammen i deres leveområde nær hovedbunden og derefter føres med kammen ud af håret. Der redes traditionelt, dvs. strøg for strøg i hele hårets længde.
- 20 Når lus eller utøj er fanget og siddende i kammen er ført ud af håret, fjernes de eller dette fra kammen med en børste eller et spidst redskab inden kæmningen fortsættes.

- 25 Den alment kendte teknik til bekæmpelse af lus og andet utøj i hår og pels, alternativt til den mekaniske, er forskellige shampooer, som med et indhold af gift f.eks. malathion, er beregnet til at slå lus og utøj ihjel.

Den alment kendte teknik til bekæmpelse af skæl i hovedhår er forskellige skælshampooer, f.eks. nizoral shampoo.

- 30 Der er opnået kendskab til et antal opfindelser, som benytter sig af samme princip som foreliggende:

U.S. Patents:

- 876766, jan., 1908, Blaisdell, 15/402
918929, apr., 1909, Thurman, 15/402
1015894, jan., 1912, Keller, 15/402
35 1525106, feb., 1925, Smythe, 15/402
1770749, jul., 1930, Engberg et al, 15/402
1859132, may., 1932, fechtenburg, 15/402
2276886, mar., 1942, Smith, 15/402

- 2780829, feb., 1957, Cohen, 15/402
2953808, sep., 1960, Carmack, 15/402
4190924, mar., 1980, Nicholson, 15/402
4485583, dec., 1984, Planty, 15/402
5 4799863, jan., 1989, Gannon, 15/402
5074006, dec., 1991, Eremita, 15/402
5502873, apr., 1996, Hogan, 15/402
6086682, jul., 2000, Anderson 134/6

10 og

EP 1 036 522 A2, priority: 13.03.1999 GB 9905673, Smith.

Blandt de fundne referencer er de der ligner foreliggende opfindelse mest:

- 15 US 4,485,583 omhandler et støvsuger mundstykke, der er beregnet til at fjerne lopper fra pels hos kæledyr, hvor mundstykket kan tilsluttes et vakuum. Mundstykket har en forholdsvis flad og forholdsvis bred mundingsåbning, foran hvilken en kam kan fæstes, således at kammens tænder dækker foran
- 20 mundingsåbningen. Indvendig i mundstykket er der et kammer, hvori der kan monteres en filterpose, hvorfra fangne lopper ikke kan undslippe.

- 25 US 6,086,682 omhandler bekæmpelse af lus hos mennesker. Her beskrives et mundstykke, som kan tilsluttes et vakuum. Mundstykket har en flad munding, foran hvilken en kam kan fæstes. Tænderne på denne kam dækker helt for mundingsåbningen og stikker frem under mundingens underkant.

- 30 Begge US skrifter omtalt ovenfor omhandler tilførsel af et vakuum til den traditionelle kæmning, for at opnå større effektivitet. Et af de centrale problemer ved kæmning med tættekam i almindelighed og kæmning med tættekam under sug i særdeleshed, er hårets tendens til at filtrere. Denne tendens
- 35 tiltager dels med hårets længde dels med kraften på suget.

Ved kæmning i langt hår er det nødvendigt at løse dette problem, fordi kæmning med tættekam i langt filtret hår er en

meget besværlig og praktisk taget uanvendelig løsning. Når der samtidig tilføres sug, vil håret filtre så kæmning bliver helt umulig. Hvis kæmning forstærket med sug i det hele taget skal blive en anvendelig metode til fjernelse af lus og andet utøj, 5 så må der forudsættes en løsning på dette problem, idet lus og utøj primært er et problem i langt hår.

Hvis langt hår bukkes ind i suget under kæmning, filtre det omgående, med mindre sugekraften reduceres til et niveau, hvor håret ikke suges med, hvilket ikke vil være effektivt i forhold 10 til at fjerne lus og andet utøj.

US 4,485,583 US 6,086,682 forholder sig ikke til dette filt problem.

15 EP 1036522 A2 omhandler bekæmpelse af lus hos mennesker, ved anvendelse af et mundstykke, som kan tilsluttes et vakuum. Mundstykket er udformet som et rundt rør med lukket ende, hvor mundingsåbningen er en langsgående, langoval slids. Umiddelbart på hver side af denne munding sidder der en række kamtænder 20 eller børster. Åbningsslidsen er dækket af et fintmasket net og i en anden tværgående slids, bag indsugningsslidsen, kan der indskydes et filter.

25 EP 1036522A2 forholder sig til problemet på den måde, at et fintmasket net dækker over indsugningshullet. Dette løser til dels filtre problemet, men i de løsninger, der iflg. opfindelsen fremstilles, vil en effektiv sugekraft være vanskeligt opnåeligt, idet der som følge af kamtænder/børsters 30 placering ved mundingshullet vil være et stort spild af sugekraft, samtidig med at lus og utøj skal suges gennem tykke hårlag, der i sig selv er et tæt filtre og gennem omtalte fintmaskede net, som kontinuerligt må renses for fnulder og løse hår. Filtreret inde i mundstykket vil ligeledes koste 35 sugekraft.

Lus holder godt fast, så der skal suges kraftigt. Hvis suget fra en almindelig støvsuger rettes koncentreret mod en lokaliseret lus, således at hovedbunden buler markant ud i

suget, skal der derudover gentagne andre mekaniske forstyrrelser til, før denne lus tvinges til at slippe. Hvis et sug af den her omtalte kraft kunne opnås direkte mod hovedbunden, ville der opstå filtnings problemer, idet håret i et større område ville blive fanget af suget og trukket og bukket mod kammen.

Effektiviteten af hh. Tættekæmnings og - shampoo metoderne i forhold til bekæmpelse af lus er undersøgt nærmere af R J Roberts, D Casey, D A Morgan og M Petrovic og denne undersøgelse er med titlen: Comparison of wet combing with malathion for treatment of head lice in the UK: a pragmatic randomised controlled trial, publiceret i det ansete lægefaglige tidsskrift The Lancet, vol, august 12, 2000.

Konklusionen af undersøgelsen er at teknikken med tættekam og balsam har en helbredelsesprocent på ca. 50% og malathion shampooen på 78%. Men da kun 50% af deltagerne i undersøgelsen fuldførte, giver det næppe et fuldstændigt billede af behandlingsmetodens effektivitet. Der er tilsyneladende en menneskelig faktor i behandlingen, som spiller en stor rolle.

Formålet med foreliggende opfindelse er at forbedre metoden ved tættekæmning, således at den bliver en hurtig, bekvem og 100% effektiv metode og dermed et attraktivt alternativ til de mest anvendte metoder til fjernelse af lus og andet utøj samt skæl. Et andet formål med opfindelsen er at undgå shampooer med et giftindhold, hvortil det er kendt, at lusene har udviklet en vis resistens. Shampooer som det vel at mærke af Danmarks Sundhedsstyrelse frarådes gravide og spædbørn op til tre år at benytte uden lægens anvisning.

Opgaven kan løses ved at mundstykkets har en langsgående skråtstillet mundingsåbning, hvor kammen er fastgjort til åbningens spids, hvor kammen har en stejl vinkel i forhold til mundstykkets længdeakse, hvor kammen dækker en mindre del af mundstykkets åbning, hvor et hårbundt suges ind i gennem mundstykkets åbning, hvorved hårbundtet hænger udstrakt i mundstykket, hvor kammen vipkes ind over hårbundtet, hvor

kammen mindst en gang som led i kæmningen berører en hårbund, hvorfra håret vokser, hvor hårbundtet kæmmes, ved at trække hårbundtet gennem kammen, hvorefter kammen vipres ud af hårbundtet, hvor processen gentages, hvor uønskede forekomster
5 løses, og suges gennem mundstykket, for efterfølgende at opfanges af mundstykkets filter.

Herved kan opnås at lus, skæl og utøj ikke længere tabes ud af kammen, hverken tilbage i håret eller ud i omgivelserne,
10 hvorfra lus og utøj har mulighed for at finde tilbage til deres habitatområde. De helt nyklækkede lus, 'nymferne', som det er næsten umuligt at fange med en tættekam, fanges nu let. Lus og utøj skal ikke længere fanges af og i kammen og redes ud af håret i hele hårets længde. Opfindelsen medfører at en
15 behandlingstid mere end halveres samtidig med at effektiviteten mere end fordobles. Ved omhyggelig systematisk behandling er effektiviteten forbedret til 100%. Rensningen af kammen når lus og utøj er fanget foregår nu kontinuerligt helt automatisk. Elementet af tilfældighed ved traditionel behandlingsmetode med
20 tættekam elimineres ved foreliggende opfindelse. Samtidig løses problemer med filt i håret under behandlingen.

I forhold til Shampoo behandling opnås en kortere behandlingstid hvor behandlingen er langt mere behagelig og samtidig med langt større effekt. Den giftfri behandling
25 medfører fjerner enhver risiko for forgiftning, samtidig med at behandlingen kan gennemføres med en mindre miljøbelastning. Samtidig opnås en billigere behandlingsmetode.

Med fordel kan processen gentages for forskellige hårbundter
30 indtil processen er gennemført. Herved kan en person eller et dyr renses effektivt.

Med fordel kan kammen vipres frit ind og ud af omtalte hårbundt, samtidig med, at der kæmmes med korte strøg, hvor
35 kammen har en tandspids kant, som i hver kæmnings bevægelse trækkes over hovedbunden gennem lus og utøjs habitatområde, hvorved samme område gennem kæmmes med korte intervaller. Herved kan opnås at de gentagne forstyrrelser under kraftigt sug gør det stadig vanskeligere for lus at holde fast og efter
40 2-4 gennemredninger ender det med at lus løsrives.

Opfindelsen omfatter ligeledes et apparat til fjernelse af uønskede forekomster i hår og pels, hvor apparatet gennem en slange kan være forbundet med en vakuumpumpe, hvor slangens modsatte ende kan samvirke med et mundstykke, der kan indeholder en kam hvor mundstykkets åbning kan være udformet langsgående skråt stillet med en første vinkel i forhold til mundstykkets længdeakse, hvor kammen kan være monteret med en anden vinkel i forhold til mundstykkets længdeakse, hvor kammen kan være fastgjort til en spids af mundstykkets åbning, hvor kammen kan dække en mindre del af mundstykkets åbning.

Herved kan opnås at håret suges ind i apparatet og hvis håret er langt nok, videre ind i støvsugerens tilslutningsrør og slange, hvor længden på denne slange i princippet begrænser længden på det hår, som umiddelbart kan behandles idet håret iflg. opfindelsen skal suges strakt ind, og hænge strakt i vakuummet. Idet håret og herunder specielt langt hår, hvor vanskeligheden ved at bekæmpe lus og utøj er størst, kan suges ind i mundstykket under kammen opnås at håret holdes stramt og dog samtidig elastisk af suget, derved er der et hold på håret, som medfører, at det ikke filtrere under kæmningen. Det omtalte hold i håret åbner mulighed for at tilføre teknikken en ny måde at kæmme på idet Kammen ikke skal trækkes i hele hårets længde, således at et kamstrøg altid sluttet ved hårenderne. En proces som næsten uundgåeligt fører til filt i håret, når der samtidig suges med en kraft, der effektivt kan fjerne lus og utøj. En langt mere effektiv og hurtig rytmisk kæmning af hovedbunden, lige der hvor lus og utøj lever, er nu mulig. Fordi der er hold i håret på en måde, så det hverken filtrere eller bliver for levende og elektrisk, kan kammen vippe ud og ind i håret efter behag. Kæmningen kan derfor udføres med korte strøg, så kammen med korte intervaller kan vende tilbage til samme område af hovedbunden. Dette har stor betydning for behandlingens effektivitet, idet navnlig lus som nævnt ovenfor kan holde fast, selv om de forstyrres direkte, samtidig med at de udsættes for meget kraftigt sug, dog således at de gentagne, forstyrrelser under kraftigt sug gør det stadig vanskeligere og efter 2-4 gennemredninger ender med at løsrive lusen. Derfor er det vigtigt at lusen ikke får den fornødne tid til at 'sætte' sig mellem gennemredningerne. Håret åbnes iflg. denne

opfindelse af suget, således at lus, utøj og skæl uhindret transporteres væk, når de/det først er løsrevet og i øvrigt meget lettere løsriveres når hårstråene rejses og åbnes i suget.

- Mundingsåbningen neden for tandspids kanten på kammen kan
- 5 skråne bagud. Herved kan opnås, at den fulde sugekraft fra støvsugeren koncentrerer sig optimalt i tandmellemlommene på den forholdsvis lille kam, når der kæmmes, derved opnås at kammen ikke alene og traditionelt skal fange lus og utøj, men blot i samvirke med suget skal forstyrre tilstrækkeligt til, at suget
- 10 efterfølgende kan fjerne lus og utøj.

- Med fordel kan apparatet indeholde et filter, der har form som et krømmerhus i hvis kant, der er et antal slidser, hvor
- 15 filteret placeres i munden på tilslutningsrøret til vakuum pumpen, således at filterets kant i slidsernes længde, bukes om vakuum tilslutningsrørets kant, hvor det fastholdes af mundstykkets tilslutningsrør, når dette sættes på og således at omtalte filter let aftages fra spidsen, idet denne er synlig i mundstykkets tilslutningsrør når tilslutningsrørene adskilles.
- 20 Herved kan opnås, at alt som af suget fjernes fra håret, opfanges af filteret. Herved kan man efter en behandling se det direkte resultat, og eventuelle levende organismer kan bortskaffes, så man undgår ny spredning.

- 25 Apparatet kan udformes som et støvsuger mundstykke, der har en munding, hvor munden kan indeholde en kam, der kan være let aftageligt, hvor kammen kan være placeret øverst i mundingsåbningen, hvor kammen kan dække en forholdsvis lille del af mundingsåbningen, hvor der under kammen kan findes en
- 30 forholdsvis stor og åben mundingsåbning. Herved kan opnås at kam kan udskiftes, hvilket kan være en fordel, hvis flere personer skal behandles samtidig, fordi man ellers skal rengøre den enkelte kam inden næste person. En anden fordel er, at kammen kan udskiftes, hvis den slides eller måske beskadiges.

35

- Mundingshullet kan set forfra være nær cirkulært, hvor kammen kan side tætsluttende følgende mundingskanten i et plan nær vinkelret på såvel horisontal som vertikal længderetning.
- Herved kan opnås, at kammen sidder på tværs i forhold til
- 40 suget, med tandspidser omtrent vinkelret i forhold til det

hårdbundt, der er suget ind i apparatet. Herved bliver kammen let at bruge til kæmning.

5 Mundingsåbningen fra kammens tandspids kant og nedefter kan skråne bagud. Herved kan opnås et område under kammen, der er frit, hvor kammen kan benyttes til kæmning af håret nær hårbunden.

10 I begge sider af mundingskanten på støvsuger mundstykket kan støvsuger mundstykket have en udbulning, der kan indeholde en vippeakse og samtidig et rede land.

15 Apparatet kan omfatte et første filter, der kan være let aftageligt monterbart, hvor filteret kan være formet som et første kræmmerhus, med slidsninger i kanten. Herved kan opnås, at der anvendes et engangs filter, som kan bortskaffes efter endt behandling.

20 Opfindelsen kan udformes med et andet filter, der kan være let aftageligt monterbart, hvor det andet filter kan være formet som et andet kræmmerhus, der kan være udformet med huld i bunden og samvirker med det første filter. Herved kan opnås, at der findes et fast filter til at bære det aftagelige filter, herved kan det udskiftelige filter fremstilles af et tyndt og
25 billigt filter, der er understøttet af en underliggende bærende filter.

I det følgende forklares opfindelsen ud fra tegninger.

30 Fig.1 viser en person under behandling ved hjælp af et mundstykke 1, som tilsluttes vakuum, hvor mundstykket indeholder en kam 2, som er let aftageligt, monteres i mundstykket 1. Mundstykket står i forbindelse med en fleksibel
35 støvsuger slange 3, ved hjælp af en Fleksibel tilslutningsstuds 4, der er forbundet til en traditionelt støvsuger tilslutningsrør 5 med vinkel, med forbindelse til en støvsuger 6.

En hårtot 7, som holdes strakt og stramt i vakuummet, under kæmning er af vakuummet suget ind i mundstykket 1, mens mundstykket 1 med kammen 2 kæmmer hår og hårbund, hvor en gentagen kæmning løsner lus eller skæl.

5

Fig. 2. viser et detaljeret billede af opfindelsen med et mundstykke 21 udformet med en kam 22, der kan være let aftageligt monterbar i mundstykket 22, som er forbundet til en fleksibel slange 23, der er forbundet til en fleksibel tilslutnings studs 24, der er forbundet videre til et tilslutnings rør 25 med forbindelse til en støvsuger eller til en anden vakuum pumpe.

10

Fig. 3. viser detaljeret en mulig udførelsesform for opfindelsen. Et mundstykke 31 indeholder en kam 32. Mundstykket 31 har forbindelse til en slange 33, som i modsat ende er forbundet til et konisk tilslutningsrør 34, der kan tilsluttes en støvsuger med et tilslutningsmiddel 35, som kan være udformet med indvendig gevind. Kammen 32 har tandspidser, som på begge mundstykkets 31 sider er omgivet af et afstandsland og en vippeakse 39.

20

Fig. 4 viser udførelsesformen fra fig. 3 set forfra med kammen 32 og land og vippeakse 39.

25

Fig. 5 viser kammen 32, når den er afmonteret fra mundstykket 31.

30

Fig. 6-13 viser en mulig udførelses form for et filter 41 hvor dette filter er vist i 6 funktionsstadier.

35

Fig. 6 viser hvordan et filteret 41 anbringes i et vakuum tilslutningsrør 45. Filteret 41 er udformet med slidser 42.

Fig. 7 viser et filter monteret i vakuum i tilslutningsrør 47, der har en konisk tilslutnings studs.

40

Fig. 8 viser at filteret 41 ombukkes, hvor det er slidseret 42, idet rørene skydes sammen, hvorved der sker en ombukning af filteret 41.

- 5 Fig. 9 viser det koniske rør 47 er skudt ned over vakuumtilslutningsrøret 45, og låser derved filteret 41 fast i luftstrømmens retning 43 med mulighed for opsamling af partikler/utøj 46 i luft strømmen.

- 10 Fig. 10 viser rørene, når de adskilles for at fjerne filteret 41, der sidder mundstykkets tilslutningsstuds.

- Fig. 11 viser fjernelse af filteret 41 med et tag i den nu synlige snip 48.
- 15

Fig. 12 viser et perspektivisk fremstilling af filter 41 efter brug.

- 20 Fig. 13 viser en mulig variant af et filteret 51 med et indvendigt filter 52 med et hul i bunden 53, der virker som ruse 54. Herved er opnået et loppefilter 55.

- 25 Fig. 14 viser en mulig variant af opfindelsen med et dekorativt mundstykke 61 set fra siden med en kam 62, der på begge sider er omgivet af land/vippeakse 69, hvor mundstykket 61 har dekorative øjne/fæste 63 for kammen 62 i mundstykket 61. Mundstykket har en tilslutning 64 for tilslutning af vakuum.

- 30 Fig. 15 viser mundstykket fra fig. 14 set forfra med kammen 62 og land/vippeakse 69. Med 74 er vist en fals til på- hægtning af en alternativ udførelsesform for et filter, der er vist på fig. 18 og 19.

- 35 Fig. 16 viser kammen 62 adskilt fra mundstykket 62.

- Fig. 17 viser et snit gennem en mulig udførelses form for et mundstykke 71, der har en kam 72 monteret i et kamfæste 73, der er udformet med dekorative øjne, hvor der indvendig i mundstykket 71 er vist et fleksibelt rør 75. Det fleksible rør 75 indeholder et filter 78, der er monteret i det fleksible
- 40

rørs ende modsat åbningen, hvor det fleksible rør har en ring 76, der indeholder en fals 74, hvori filteret er fastgjort ved hjælp af en klemme 77.

5

Fig. 19 viser det fleksible rør 75 med ring 76 med indvendig fals 76 til fastgørelse af filter 78 ved hjælp af klemme 77. Hermed er opnået et alternativt filter til montage indvendigt i et forbindelses rør til en støvsuger.

10

Den foreliggende opfindelse kan fjerne lus og utøj hurtigt og 100% effektivt, i kort såvel som langt hår.

Behandlingen er ikke ubehagelig. Korrekt udført, kan den beskrives som en behagelig kølig massage af hovedbunden.

15

Behandlingen er tillige velegnet til at fjerne skæl, dels skæl som allerede sidder løst i håret, dels skæl som løsnes gennem kammens grundige massage af hovedbunden. Efter en behandling går der mindst 3-4 dage inden, der vil drysse skæl ud af håret igen. Behandlingen fjerner for en tid den kløe i hovedbunden, som skæl kan bevirke.

20

Filteret medfører, at man let kan se virkningen af behandlingen, hvilket har både psykologisk og praktisk betydning. Praktisk betydning mht. lus, idet lus forekommer i fire størrelser. Da deres skal ikke kan vokse, forlader de den tre gange i deres levetid. Kun de største lus, (ca. 3 mm lange) er æglæggende og de lægger 5-8 æg om dagen. Fanges store lus, indikerer dette følgelig, at der er æg i håret, hvorfor man skal påregne en behandling mere, når disse æg 6-9 dage senere er udklækket, samt en efterfølgende lettere kontrolbehandling. Findes ingen store lus, efter en grundig behandling, er man tæt på at have rensset håret, således at behandlingen kan afsluttes med et lettere eftertjek. Fanger man ingen lus, er angrebet antagelig overstået. Filteret muliggør hurtige og effektive lusetjek, og finder man herunder lus, kan man uden videre gå over til en grundig behandling.

30

35

Modtaget PVS

- 7 JAN. 2002

Patentkrav

5

1. Fremgangsmåde til fjernelse af uønskede forekomster i hår og pels, hvor fremgangsmåden anvender en vakuumpumpe, der gennem en slange har forbindelse til et mundstykke, der har en åbning, hvor mundstykket indeholder et filter, hvor mundstykket

10

ligeledes indeholder en kam, **kendetegnet ved**, at mundstykkets har en langsgående skråtstillet mundingsåbning, hvor kammen er fastgjort til åbningens spids, hvor kammen har en stejl vinkel i forhold til mundstykkets længdeakse, hvor kammen dækker en mindre del af mundstykkets åbning, og hvor et hårbundt suges

15

ind i gennem mundstykkets åbning, hvorved hårbundtet hænger udstrakt i mundstykket, hvor kammen vippe ind over hårbundtet, hvor kammen mindst en gang som led i kæmningen berører en hårbund, hvorfra håret vokser, hvor hårbundtet kæmmes, ved at

20

trække hårbundtet gennem kammen, hvorefter kammen vippe ud af hårbundtet, hvor processen gentages, hvor uønskede forekomster løsnes, og suges gennem mundstykket, for efterfølgende at opfanges af mundstykkets filter.

25

2. Fremgangsmåde ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at processen gentages for forskellige hårbundter indtil processen er gennemført.

30

3. Fremgangsmåde ifølge krav 1 eller 2, **kendetegnet ved**, at kammen vippe frit ind og ud af omtalte hårbundt, samtidig med, at der kæmmes med korte strøg, hvor kammen har en tandspids kant, som i hver kæmnings bevægelse trækkes over hovedbunden gennem lus og utøjs habitatområde, hvorved samme område gennem kæmmes med korte intervaller.

35

4. Apparat til fjernelse af uønskede forekomster i hår og pels, hvor apparatet gennem en slange er forbundet med en vakuumpumpe, hvor slangens modsatte ende samvirker med et mundstykke, der indeholder en kam, **kendetegnet ved**, at

5 mundstykkets åbning er udformet langsgående skråt stillet med en første vinkel i forhold til mundstykkets længdeakse, hvor kammen er monteret med en anden vinkel i forhold til mundstykkets længdeakse, hvor kammen er fastgjort til en spids af mundstykkets åbning, hvor kammen dækker en mindre del af

10 mundstykkets åbning.

5. Apparat ifølge krav 4, **kendetegnet ved**, apparatet indeholder et filter, der har form som et kræmmerhus i hvis kant, der er

15 et antal slidser, hvor filteret placeres i munden på tilslutningsrøret til vakuum pumpen, således at filterets kant i slidsernes længde, bukes om vakuum tilslutningsrørets kant, hvor det fastholdes af mundstykkets tilslutningsrør, når dette sættes på og således at omtalte filter let aftages fra spidsen,

20 idet denne er synlig i mundstykkets tilslutningsrør når tilslutningsrørene adskilles.

6. Apparat ifølge krav 4 eller 5, **kendetegnet ved**, at apparatet udformes som et støvsuger mundstykke, der har en munding, hvor

25 munden indeholder en kam, der er let aftageligt, hvor kammen er placeret øverst i mundingsåbningen, hvor kammen dækker en forholdsvis lille del af mundingsåbningen, hvor der under kammen findes en forholdsvis stor og åben mundingsåbning.

30 7. Apparat ifølge et af kravene 4-6, **kendetegnet ved**, at mundingshullet set forfra er nær cirkulært, hvor kammen sidder tætsluttende følgende mundingskanten i et plan nær vinkelret på såvel horisontal som vertikal længderetning.

35 8. Apparat ifølge et af kravene 4-7, **kendetegnet ved**, at mundingsåbningen fra kammens tandspids kant og nedefter skråner bagud.

9. Apparat ifølge et af kravene 4-8, **kendetegnet ved**, at i begge sider af mundingskanten på støvsuger mundstykket har støvsuger mundstykket en udbulning, der indeholder en vippeakse og samtidig et rede land.

5

10. Apparat ifølge et af kravene 4-9, **kendetegnet ved**, apparatet omfatter et første filter, der er let aftageligt monterbart, hvor filteret er formet som et første kræmmerhus, med slidsninger i kanten.

10

11. Apparat ifølge et af kravene 4-10, **kendetegnet ved**, at et andet filter er let aftageligt monterbart, hvor det andet filter er formet som et andet kræmmerhus der har huld i bunden og samvirker med det første filter.

15

- 7 JAN. 2002

Sammendrag

En metode hvortil et støvsugermundstykke med kam, filter og fleksibel tilslutning anvendes til bekæmpelse af hovedlus, andet utøj og fjernelse af skæl.

En metode hvortil et støvsugermundstykke med kam og filter anvendes til bekæmpelse af hovedlus og andet utøj samt fjernelse af skæl indebærer, at et mundstykke med fleksibel tilslutning, hvori hår, hvis det er langt nok, under behandlingen, hænger tilpas stramt, elastisk og åbent i suget inde i mundstykket og hvis langt nok i støvsuger tilslutningsrøret, muliggørende effektiv, intensiv, kortinterval kæmning i lus og utøjs habitatområde, på og nær ved hovedbunden, med en øverst i mundstykkets munding situeret, let aftageligt monterbar kam, som dækker en forholdsvis lille del af denne mundingsåbning. Under tandspidskanten på denne kam skråner mundingsåbningen bagud, således at denne kam kan vippe ned i håret og hele vakuummet derved koncentrerer i tandmellemlommene under kæmningen. I begge sider af den bagud skrånende del af munden er indlagt et rede land, som samtidig er vippeakse. Indvendig i mundstykkets samling med vakuummets tilslutningsrør hægtes let aftageligt monterbart et filter.

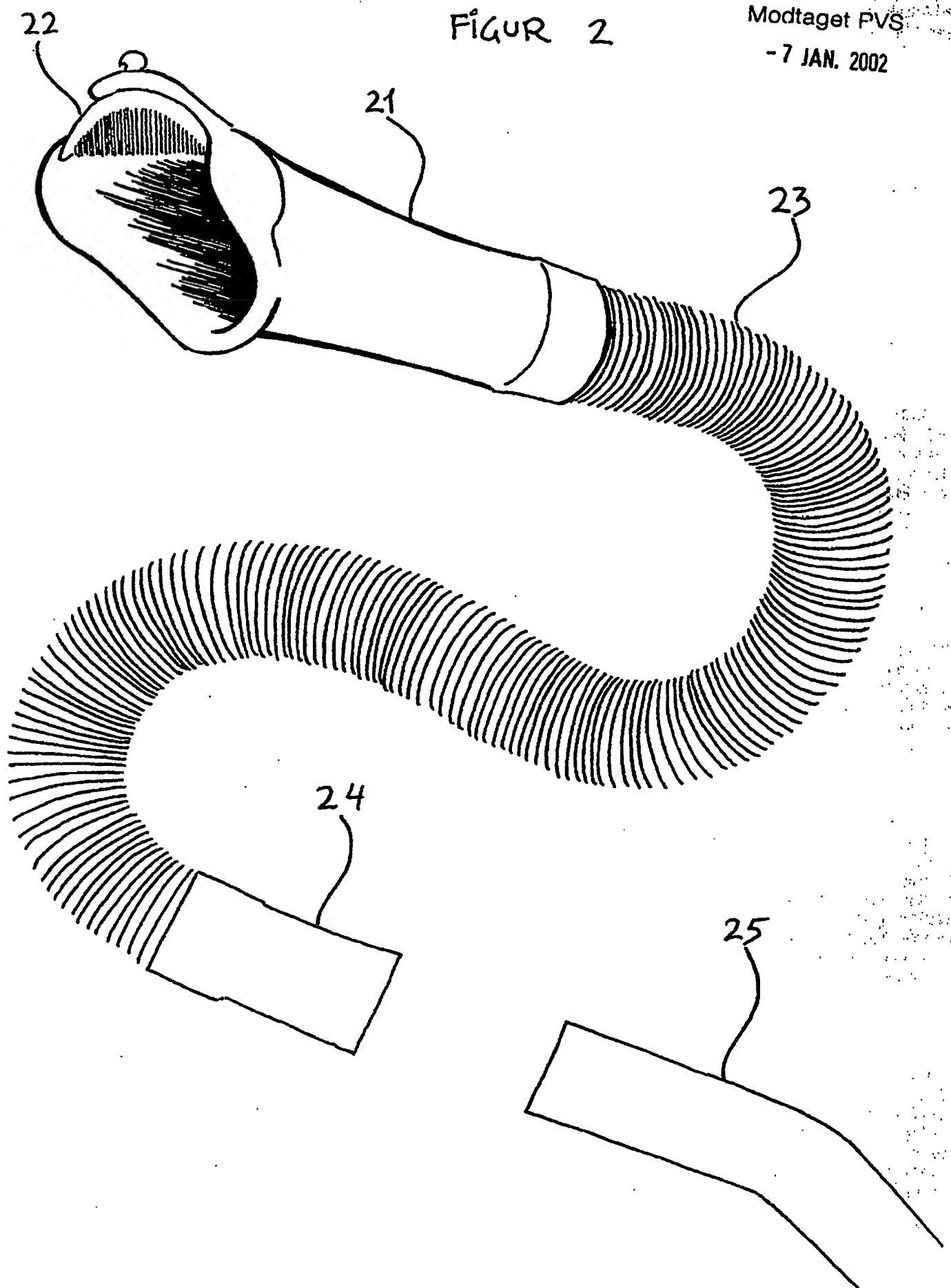
FIGUR 1

Modtaget PVS
- 7 JAN. 2002

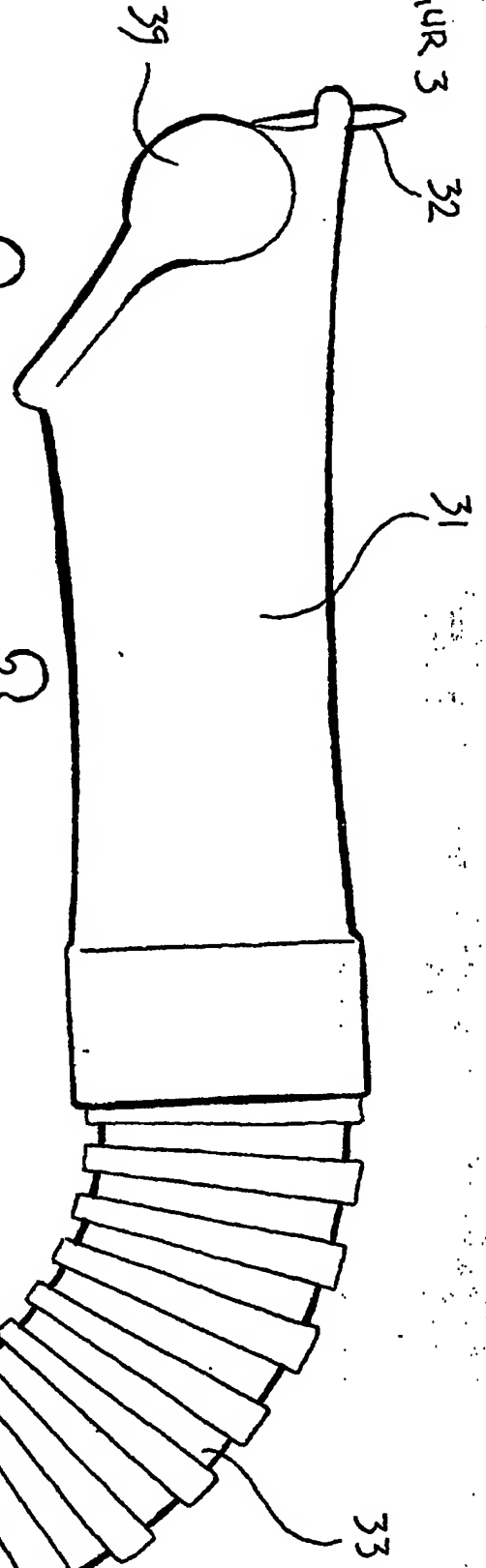


FIGUR 2

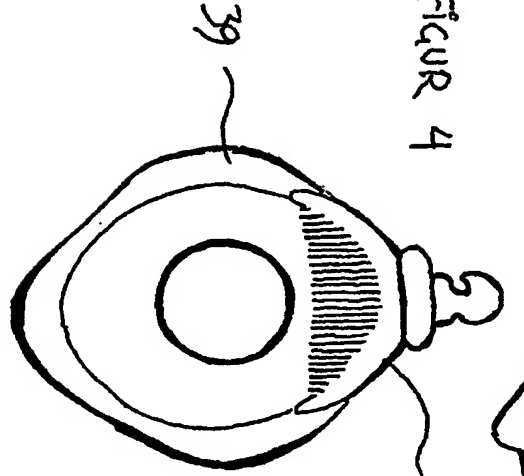
Modtaget PVS
- 7 JAN. 2002



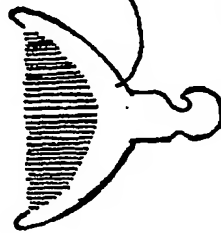
FIGUR 3



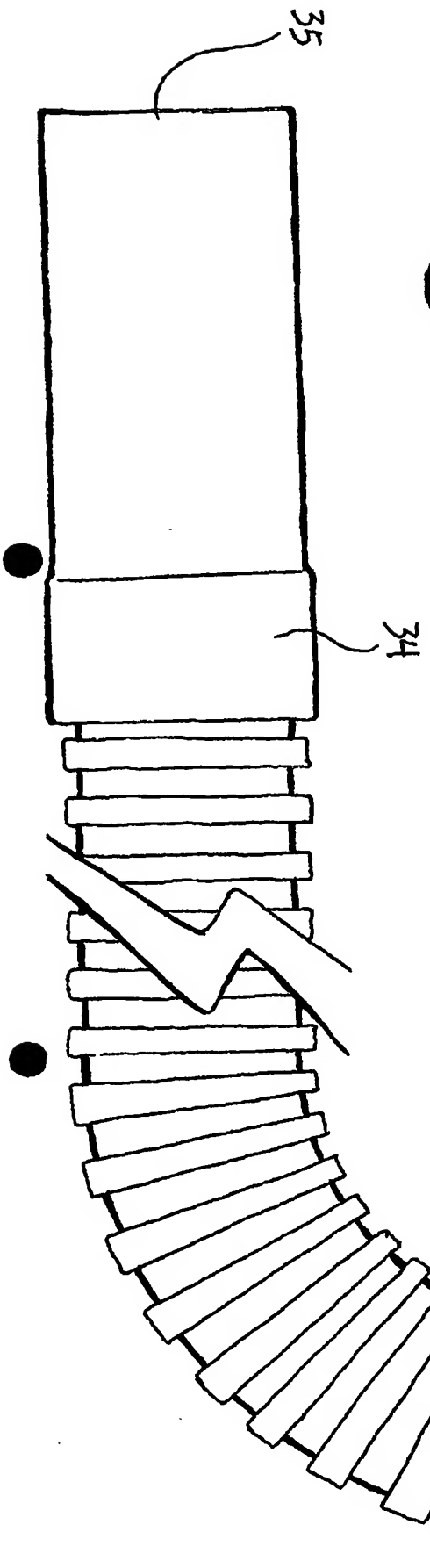
FIGUR 4



FIGUR 5



Modtaget PVS
- 7 JAN. 2002



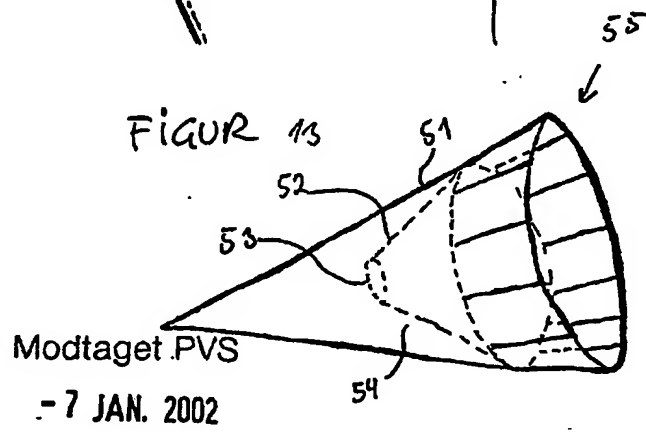
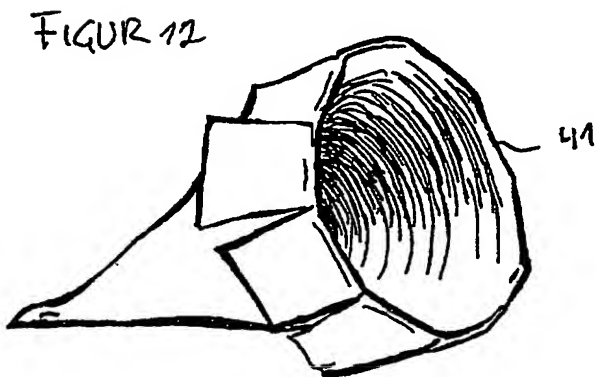
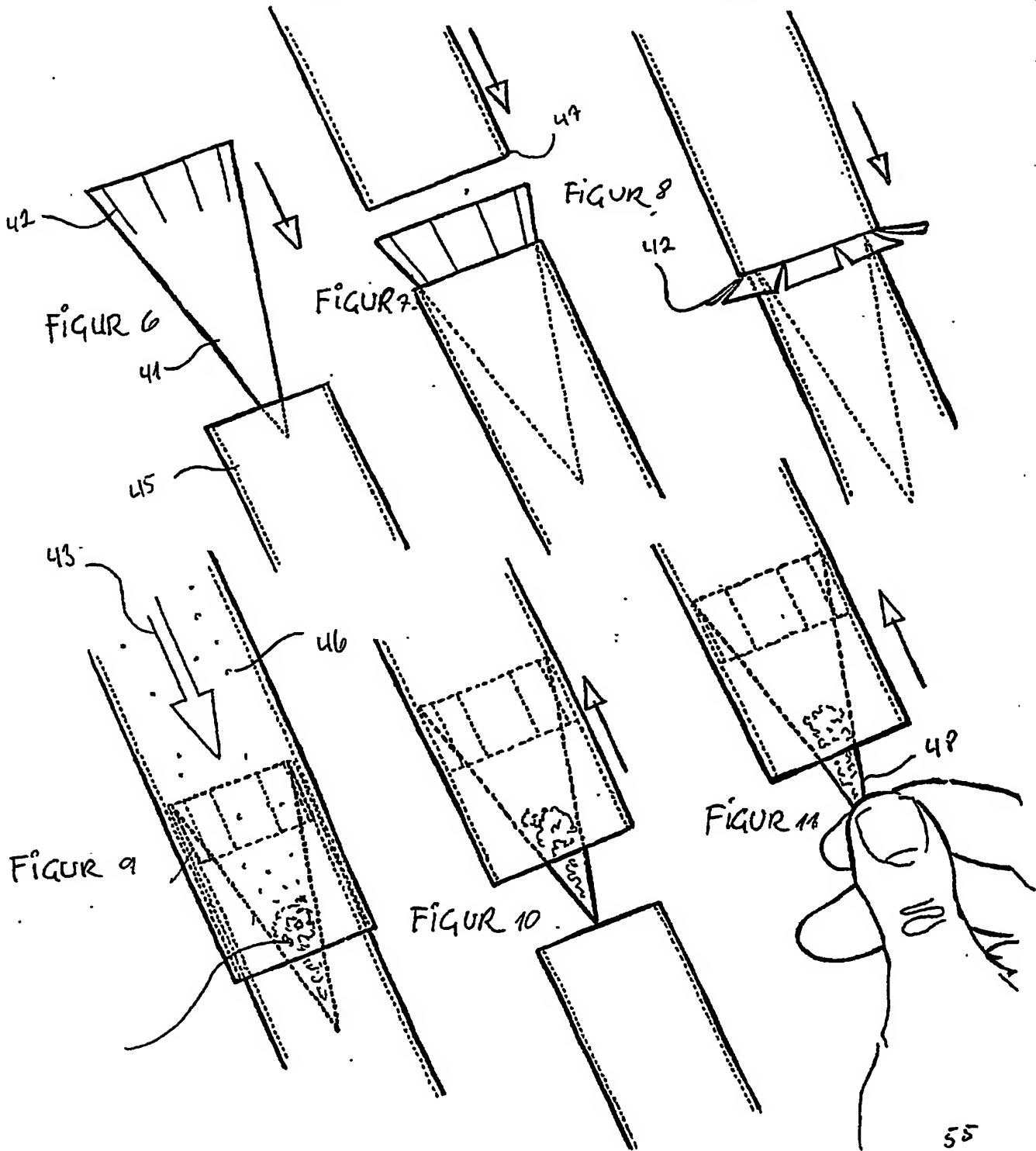


Figure 14

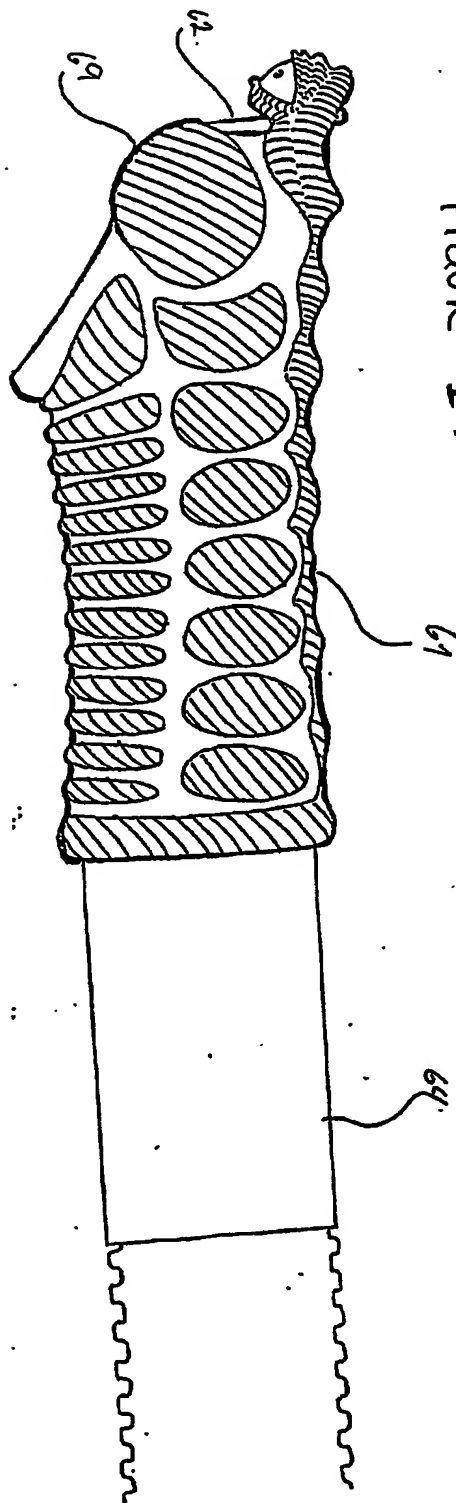


Figure 16

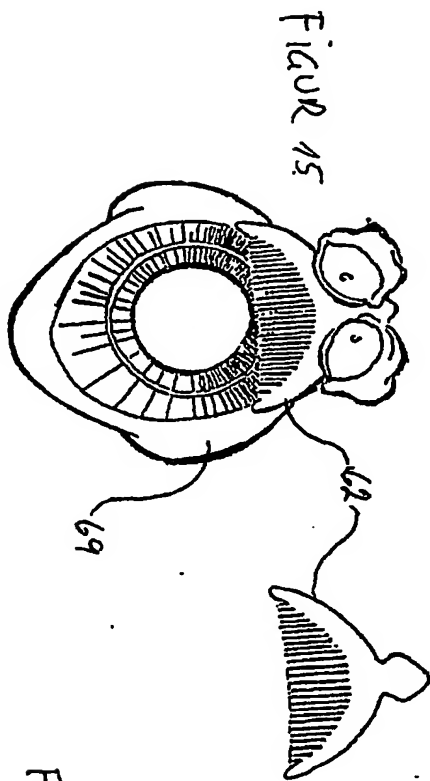


Figure 15

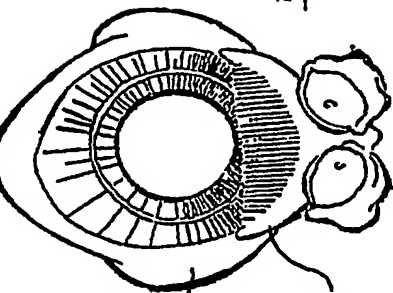
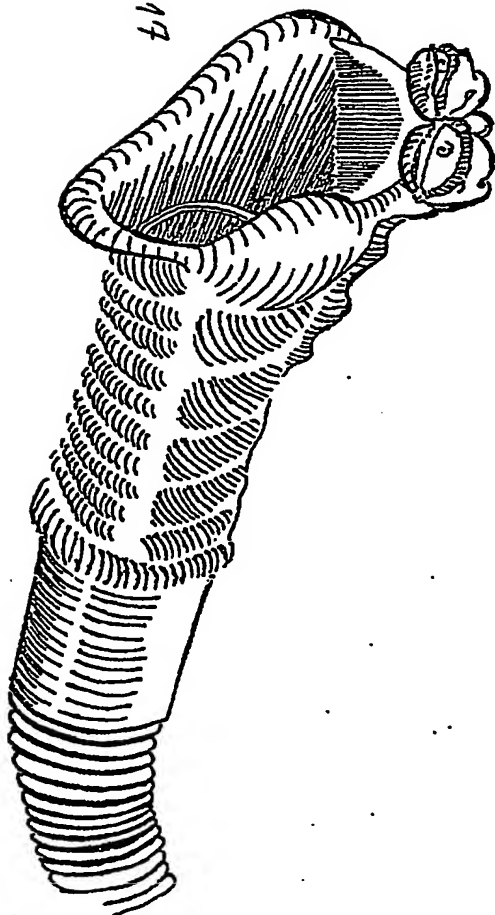


Figure 17



Modtaget PVS

- 7 JAN. 2002

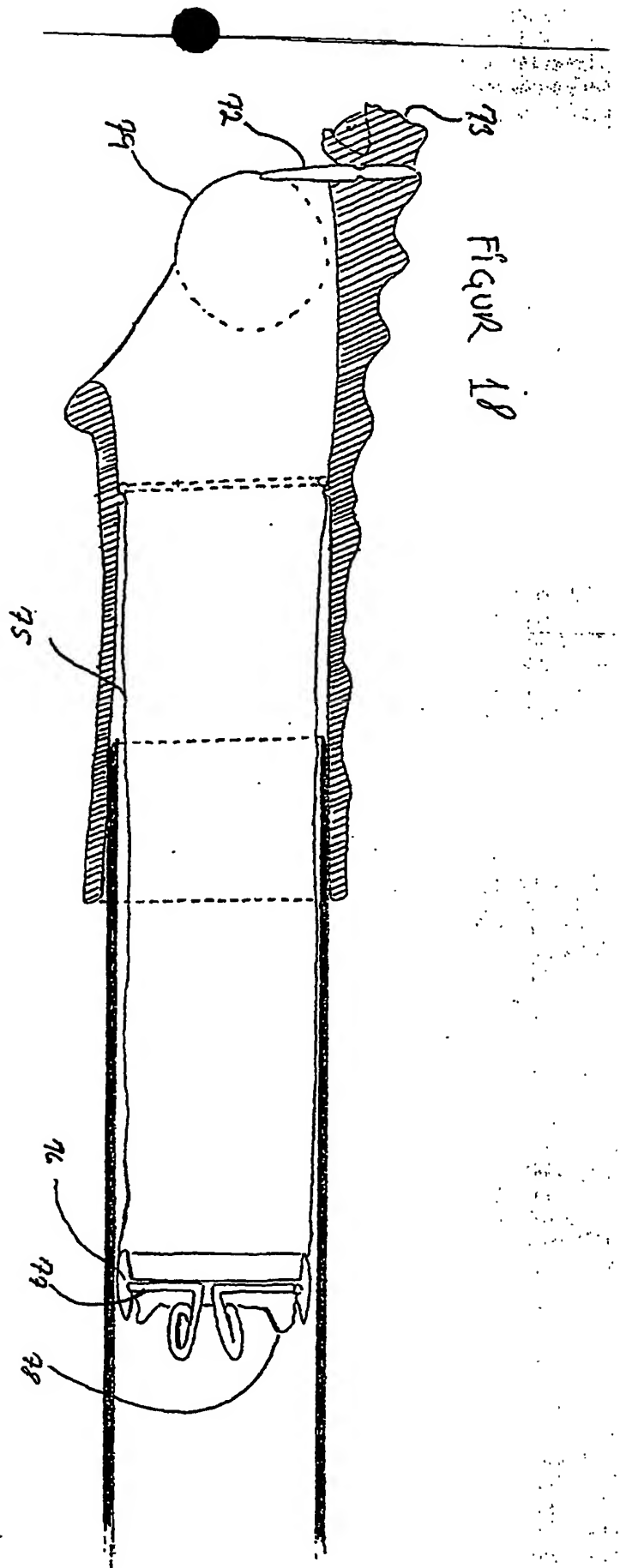


FIGURE 18

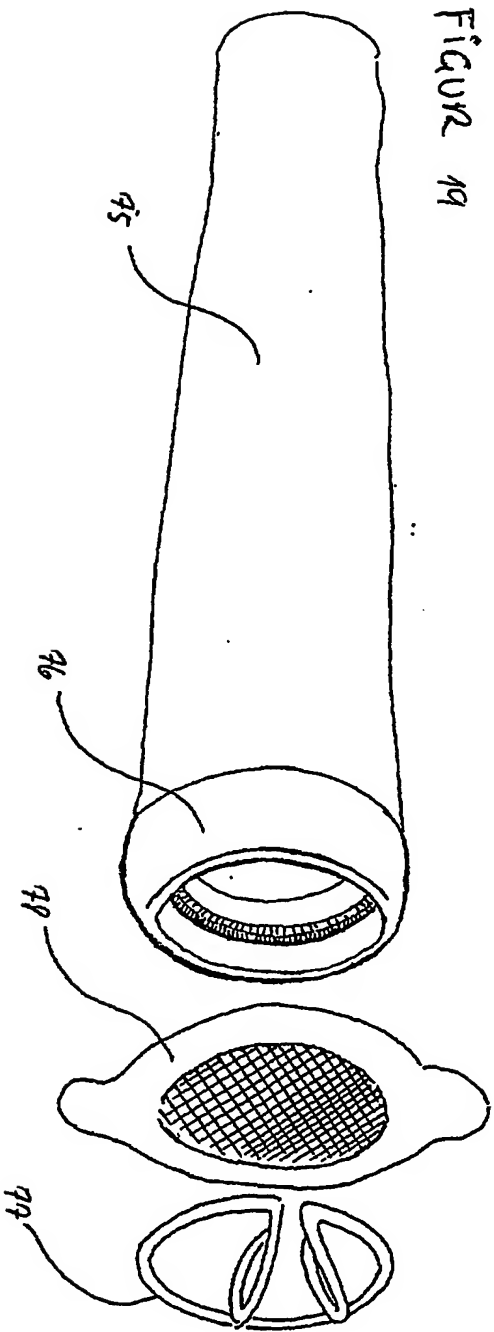


FIGURE 19

Modtaget PVS
- 7 JAN. 2002